

**Erstellung eines frei gewählten Forschungsvorhabens**  
*Preparing and defending a research proposal*

Pflichtmodul

**8 CP**

Inhalte:

Aufbauend auf dem Modul "Entwicklung eines Forschungsvorhabens in der zellulären Biochemie" sollen hier die Studierenden befähigt werden, selbstständig eine sinnvolle und relevante Fragestellung aus dem Bereich der Biochemie zu identifizieren, methodische Ansätze zu ihrer Beantwortung vorzuschlagen sowie dies in einem strukturiertem Text in Anlehnung an einen Drittmittelantrag formulieren. Das Thema muss von den Studierenden individuell entwickelt werden und sollte aus dem Themenspektrum welches sich zwischen zellulärer Biochemie und biophysikalischer Chemie erstreckt, abgeleitet werden. Es kann sich hierbei bspw. um aktuelle Themen aus der Membranproteinforschung, aus der RNA-Biologie, Signaltransduktion, Strukturbiologie, Spektroskopie oder Elektrophysiologie handeln. Die Projektbeschreibungen werden von den Studierenden unter individueller Betreuung eines Hochschullehrers der Fächer Biochemie oder Biophysikalischer Chemie ausgearbeitet. Hierbei werden durch interaktiven Diskurs Kenntnisse in Methoden, Textanalyse, Dateninterpretation vermittelt sowie Hinweise zur Erstellung einer Projektskizze sowie zur Machbarkeit des Vorhabens gegeben. Die Präsentation der Projektskizze in Form eines Vortrages wird von einer detaillierten wissenschaftliche Diskussion begleitet in der Kenntnisse und Feedback zum Thema, zur Machbarkeit und zur Darstellung wissenschaftlicher Zusammenhänge vermittelt werden.

Qualifikationsziele und Kompetenzen:

Nach Besuch des Moduls können die Studierenden

- neueste Entwicklungen der Biochemie verstehen und beurteilen.
- in der Fachliteratur forschungsrelevante und zukunftsweisende Themen identifizieren
- selbstständig Hypothesen formulieren und eine wissenschaftliche Argumentation einem logisch strukturierten Text kohärent darstellen
- selbstständig einen Forschungsvorhaben ausarbeiten und präsentieren bzw. verteidigen
- sich wissenschaftlich präzise in der englischen Sprache ausdrücken bzw. kommunizieren

Angebotszyklus:	jährlich im Wintersemester
Dauer des Moduls:	ein Semester
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:	bestandene Module „Zelluläre Biochemie und aktuelle Forschungsthemen“ sowie „Methodenpraktikum für Fortgeschrittene“
(ggf.) Lehr- und Prüfungssprache:	Englisch / Deutsch
Studiennachweise:	aktive Teilnahme, schriftlicher Forschungsantrag (Englisch)
Modulprüfung sowie Prüfungsform:	Präsentation und Verteidigung des Forschungsvorhabens (60 Min)
Voraussetzungen für die Vergabe der CP:	Teilnahme, Vortrag; Einzelforschungsantrag
Herkunft des Moduls sofern nicht aus diesem Studiengang:	
Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen:	

Lehrveranstaltungen	Typ	SWS	Semester / CP			
			1	2	3	4
Erstellen eines Einzelforschungsvorhabens	S	2			8	
Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden):	Kontaktzeit		Selbststudium			
Erstellen eines Einzelforschungsvorhabens	30		210			
Gesamt			240			